

Workshop para Professores de Biologia



“Evolução biológica nas novas metas curriculares do 9º ano: evolução de resistência a antibióticos”

Aproveitando a realização do 11º Encontro Nacional de Biologia Evolutiva, organizado pela Associação Portuguesa de Biologia Evolutiva (APBE) e pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa, o Núcleo de Educação e Divulgação de Evolução da APBE (NEDE-APBE) organiza um workshop destinado a professores de Biologia e Ciências da Natureza, tendo como ponto de partida as novas metas curriculares 9º ano, que contemplam a abordagem evolutiva do tema da evolução da resistência a antibióticos.

A descoberta dos antibióticos e o desenvolvimento e utilização de drogas antimicrobianas estão na base da nossa capacidade de controlo de doenças infecciosas, tanto na Medicina Humana como em Veterinária. Contudo, nas últimas décadas, a administração desregulada de drogas antimicrobianas tem estado associada à emergência e rápida disseminação da resistência a antibióticos, um fenómeno que se tornou num grave problema de saúde pública. Neste workshop, abordar-se-á o fenómeno do aumento da resistência a antibióticos, constante nas metas curriculares do nono ano, apresentando-se atividades práticas que permitem a exploração deste tema em sala de aula.

O workshop está organizado em dois módulos: de manhã a ênfase estará na evolução de genes de resistência a antibióticos; de tarde será explorado o tema da evolução das comunidades microbianas em resposta à exposição a antibióticos.

Programa

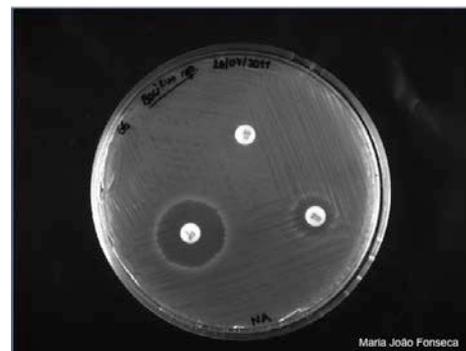
Módulo I: Evolução de genes de resistência a antibióticos

9h45-10h: Recepção dos participantes

10h-11h15: Apresentação teórica: Evolução de genes de resistência a antibióticos

11h15-11h45: Pausa para café

11h45-13h30m: Atividades “mão-na-massa”: Uma abordagem bioinformática ao fenómeno de resistência a antibióticos



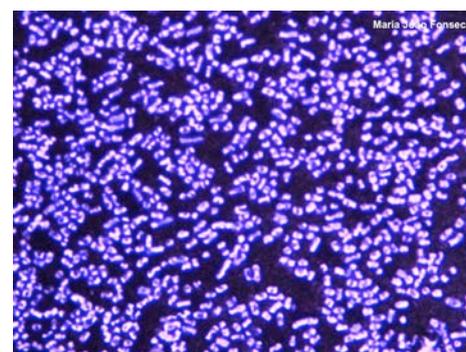
Módulo II: Evolução das comunidades microbianas em resposta à exposição a antibióticos

14h15-14h30: Recepção dos participantes

14h40-15h45: Apresentação teórica: Evolução das comunidades microbianas em resposta à exposição a antibióticos

15h45-16h15: Pausa para café

16h15-17h30: Atividades “mão-na-massa”: Modelação da evolução de comunidades microbianas em resposta a antibióticos na sala de aula



Informações importantes

Local: Edifício VII, Anfiteatro 1A, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa, Campus da Caparica

Data: 22 de Dezembro de 2015

Horário: 10h - 13:30h (Módulo I) e 14h15 - 17h30 (Módulo II)

Preços:

15 € por um módulo; 25 € os dois módulos

Inclui: frequência do workshop, refeição ligeira a meio de cada módulo; certificado de participação e documentação.

Cada módulo funcionará com um número mínimo de 5 participantes e máximo de 20.

Inscrições até dia 12 de Dezembro de 2015.

Para o Módulo I é desejável que os formandos tragam os seus computadores portáteis.

Clique [aqui](#) para aceder ao formulário de inscrição

Depois de preencher o formulário receberá instruções para pagamento.

Organização:

Maria João Fonseca e Fernando Tavares ([CIBIO-InBIO](#) - Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Laboratório Associado);

Teresa Nogueira ([cE3c](#) - Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais da Universidade de Lisboa)

Xana Sá Pinto ([CIDTFE](#). UA- Centro de Investigação em Didática Tecnologia na Formação de Formadores, Universidade de Aveiro)

Formadores: Maria João Fonseca, Fernando Tavares, Teresa Nogueira e Xana Sá Pinto.